

Uluru met Kata Tjuta op de achtergrond



Ayers Rock (Uluru) is de officiële Aboriginal naam) en de nabijgelegen Olga's (Kata Tjuta) zijn niet altijd zo dominant aanwezig geweest in de uitgestrekte, vlakke woestijn in Centraal Australië:

Door de eeuwen heen is het klimaat in dit gebied regelmatig nat en tropisch geweest; gebergten ontstonden en zijn door erosie weer verdwenen; dit nu enorm droge gebied werd eens bewoond door flamingo's en krokodillen! Grote delen van Centraal Australië lagen onder water als onderdeel van een enorme binnenzee.

Tot ongeveer 600 miljoen jaar geleden, toen de toenmalige zeebodem door aardverschuivingen omhoog geduwd werd en er zich een enorme bergketen vormde ten zuidoosten van Ayers Rock.

Naar het noorden stromende rivieren erodeerden deze bergketens, daarbij werden de zwaarste rotsblokken het dichtste bij de bergketen gedumpt en het lichtere geërodeerde materiaal verder naar het noordoosten.

Het zijn deze afzettingen geweest die uiteindelijk weer versteend zijn en het rotsmateriaal vormden waaruit Ayers Rock en de Olga's zijn ontstaan.

Latere aardverschuivingen hebben deze rotsformaties gekanteld: Bij de Olga's in mindere mate dan bij Ayers Rock, waarvan de sedimentlagen die ooit horizontaal zijn ontstaan, nu duidelijk zichtbaar vrijwel verticaal zijn.

Het vlakke Centraal Australië, de zgn "Red Centre" dat wij nu kennen, is het resultaat van miljoenen jaren erosie, waarbij alleen de hardste rotsen overleefden en nu nog uitsteken boven het oppervlak.

Ayers Rock is met zijn ongeveer 350 meter hoogte en omtrek van 9.4 km, het 'topje van de ijsberg': Het is de uitstekende top van een ongeveer 6 kilometer diepe massa van grove zandsteen, rood van kleur door de aanwezige ijzeroxide.

Omdat de Olga's dicht bij de bergketen liggen waaruit ze in eerste instantie zijn ontstaan, zijn deze opgebouwd uit het zwaardere zgn. "puddingstone" materiaal: kiezels ingebed in zandsteen. De Olga's zijn in de loop der tijden doorkruisd met diepe kloven die verder geërodeerd zijn en de rotsformatie de huidige vorm geven: meerdere koepelvormige rotsen waarvan de hoogste, Mt Olga, met zijn 546 meter hoogte bijna 200 meter hoger is dan Ayers Rock.

Ayers Rock is echter uniek omdat het een zogenaamde **Monoliet** is. Het is een enkel rotslichaam, zonder de fracturen die o.a. de Olga's gevormd hebben.

Ayers Rock (Uluru)



Olga's (Kata Tjuta)

